

Cort. WO 95/27021

Érvényes

Ügyszám: P9602719

Bejelentés napja: 1995.03.29

Adatközlés napja: 1996.11.28

Közzétételi szám: 76441

Közzététel napja: 1997.08.28

Lajstromszám: 217788

Megadás napja: 2000.02.11

Megadás meghirdetése: 2000.04.28

Uniós elsőbbség: US08222477 - 1994.04.04

PCT bejelentés száma: US9503912

PCT közzététel száma (WO): 9527021

NSZO: C10L-001/00

Cím: Üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására

Angol cím: FUEL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF  
PREPARING SAME

Bejelentő és feltaláló: Gunnerman, Rudolf W., Reno, Nevada (US)

Képviselő: dr. Markó József, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)

**Kivonat (megadási):**

A találmány tárgya üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására. A javasolt üzemanyag vizes és szerves fázisokat emulzióban tartalmaz. A szerves fázis vagy benzint, közvetlen lepárlású benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, széntartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomassából származtatott olajat vagy ezek keverékét tartalmazza. Továbbá 2 térfogattal és 20 térfogattal közötti mennyiségi alkoholt, 0,3 térfogattal és 1 térfogattal mennyiségi nemionos emulgeálószer, legfeljebb 0,1 térfogattal mennyiségenkenéjavitő szert, legfeljebb 2 térfogattal nyi metanolt, 0,35 térfogattal nyi fázisszétválaszt magasabb hőmérsékleteken gátló adalékkot, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogattal cetánszámvitő adalékkot tartalmaz. Lényege, hogy az emulzió Reid-féle görnyomására legfeljebb 48 kPa értékű, aromás tartalma legfeljebb 48 térfogattal, olefintartalma pedig legfeljebb 2 térfogattal mennyiségi, továbbá az emulzió a különböző folytonos fázist alkotó vízzel állandó olaj a vízben emulziót (makroemulziót) alkot. A javasolt eljárásnál a stabil üzemanyagot vizes és szerves fázisok emulziójaként hozzuk létre. A szerves fázisból vagy benzint, közvetlen lepárlású benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, széntartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomassából származtatott olajat tartalmazó csoport egyikét, vagy ezek keverékét alkalmazzuk, továbbá az emulzióhoz 2 térfogattal és 20 térfogattal közötti mennyiségi alkoholt, 0,3 térfogattal és 1 térfogattal közötti mennyiségi nemionos emulgeálószer, legfeljebb 0,1 térfogattal nyi kenőképesség-javitő adalékkot, legfeljebb 2 térfogattal nyi metanolt, legfeljebb 0,35 térfogattal nyi fázisszétválaszt gátló adalékkot, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogattal nyi cetánszámvitő adalékkot adunk. Az eljárás során úgy járunk el, hogy 20 térfogattal és legfeljebb 80 térfogattal vízzel elegyítjük a szerves fázis, az emulgeálószer és a 2 térfogattal és 20 térfogattal közötti mennyiségi alkohol keverékét, majd keverés közben ezekből legalább hármonig stabil keveréket állítunk elő. Az eljárás lényege, hogy az emulzió Reid-féle görnyomását legfeljebb 48 kPa értékűre, aromás tartalmát legfeljebb 20 térfogattal, olefintartalmát pedig legfeljebb 2 térfogattal választjuk, továbbá a különböző folytonos fázist alkotó vízzel stabil olaj a vízben emulziót (makroemulziót) készítünk.

2003 MÁJUS 1.

Tóky